# มีอะไรใหม่ใน DOS 3.20

วิชิต ปุณวัตร์*

นับตั้งแต่บริษัท ซีแอตเติลคอมพิวเตอร์โปรดัก (Seattle Computer Products) ได้เริ่มพัฒนาโปรแกรมระบบ (Operating System) สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1975 จนขายลิขสิทธิ์ให้บริษัทไมโครซอฟท์ (Microsoft) รับไปพัฒนาต่อ และหลังจากนั้นได้ตั้งชื่อโปรแกรมระบบนี้ว่า MS-DOS หรือที่รู้จักกันในนามของ PC-DOS สำหรับใช้ในเครื่อง IBM-PC ได้มีการพัฒนาคำสั่งเพิ่มเติมขึ้นอย่างมาก นับจากรุ่น DOS 1.00 เป็น 2.00, 2.10, 3.00 และ 3.10 ตามลำดับ เมื่อเทียบรุ่น DOS 3.10 กับ DOS 1.10 มีคำสั่งเพิ่มเติมมากกว่าเดิมถึง 33 คำสั่ง (รุ่น DOS 1.10 มีเพียง 17 คำสั่ง)

ในปี ค.ศ. 1986 ไมโครซอฟท์ก็ได้ออกรุ่นใหม่คือ DOS 3.20 เพิ่มคำสั่งอีก 2 คำสั่งคือ REPLACE กับ XCOPY ปรับปรุงประสิทธิภาพคำสั่งเดิมให้ดีขึ้นอีก 7 คำสั่งคือ ATTRIB, COMMAND, DISKCOMP, DISKCOPY, FORMAT, SHELL และ SELECT พร้อมกับเพิ่มแฟ้มให้จัดการเกี่ยวกับปรับระบบโครงสร้างของเครื่อง (Configuration System) เพิ่มอีก 1 แฟ้มคือ DRIVER.SYS

ผู้เขียนขอถือโอกาสขณะที่กำลังปรับปรุงหนังสือคู่มือการใช้ IBM PC DOS Version 3.10 ให้เป็น 3.20 อยู่นี้ บอกเล่าถึงความแปลกใหม่ของ DOS รุ่น 3.20 ตามลำดับเฉพาะบางส่วนดังนี้

## REPLACE เป็นคำสั่งประเภทภายนอก

เป็นการเลือกสำเนาแฟ้มต่างๆ ของต้นฉบับเข้าไปแทนที่แฟ้มเดิมในแผ่นสำเนา หรือการเลือกเพิ่มสำเนาแฟ้มจากต้นฉบับลงในแผ่นสำเนา มีประโยชน์ในการสำเนาและแทนที่แฟ้มในจานหรือแผ่นแม่เหล็ก

*ผู้อำนวยการกองแผนงานและประสานงานการพาณิชย์ สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

### รูปแบบ

**[d:] [path] REPLACE [d1:] [path] filename [.ext] [d2:] [path] [/A] [/P] [/R] [/S] [/W]**

### อธิบาย

[d:] [path] หมายถึงเครื่องและสารบบที่มีคำสั่ง REPLACE อยู่ด้วย

[d1:] [path] filename [.ext] หมายถึงแฟ้มที่จะถูกสำเนาเข้าเก็บแทนที่ หรือเพิ่มลงในแผ่นสำเนา จากเครื่องต้นฉบับ ชื่อแฟ้มอาจใช้เครื่องหมาย * หรือ ? แทนได้

[d2:] [path] หมายถึงเครื่องสำเนาและสารบบ

/A หมายถึง เพิ่มสำเนาแฟ้มจากต้นฉบับที่ไม่มีอยู่ในแผ่นสำเนา ถ้ามีชื่อแฟ้มซ้ำอยู่ก็จะไม่กระทบกระเทือนแฟ้มเดิมนั้น ห้ามใช้คู่กับ /S

/P แสดงข้อความถามย้ำความต้องการ เช่น **Add D:\thai? (Y/N)**

/R สำเนาแฟ้มแล้วกำหนดแฟ้มสำเนาเป็น read-only

/S ค้นหาและสำเนาชื่อแฟ้มในแผ่นสำเนาที่มีชื่อตรงกับต้นฉบับ ห้ามใช้คู่กับ /A

/W มีข้อความรอให้กดแป้นอะไรก็ได้ก่อนทำการสำเนา ข้อความมีดังนี้

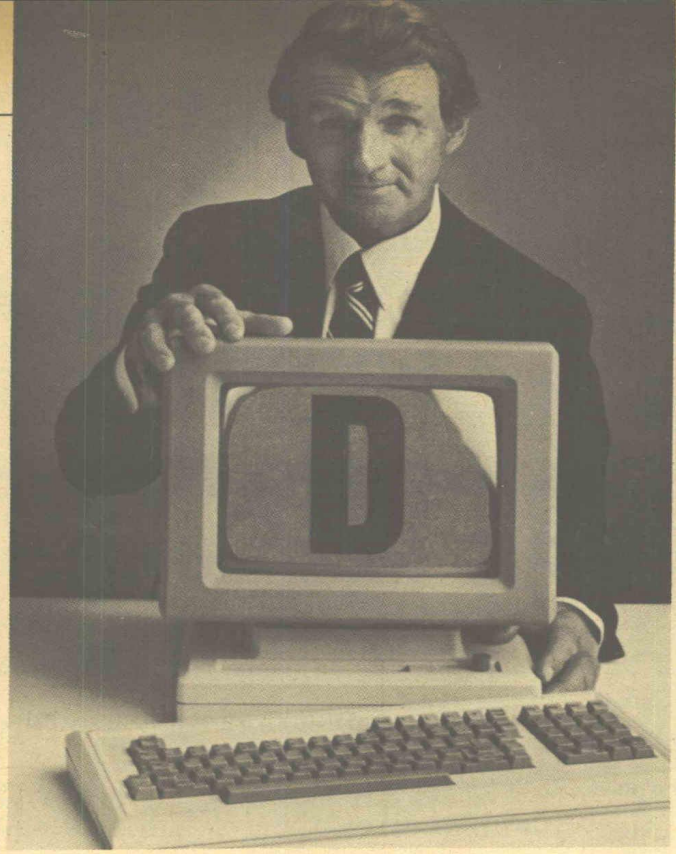
**Press any key to begin adding file(s)**

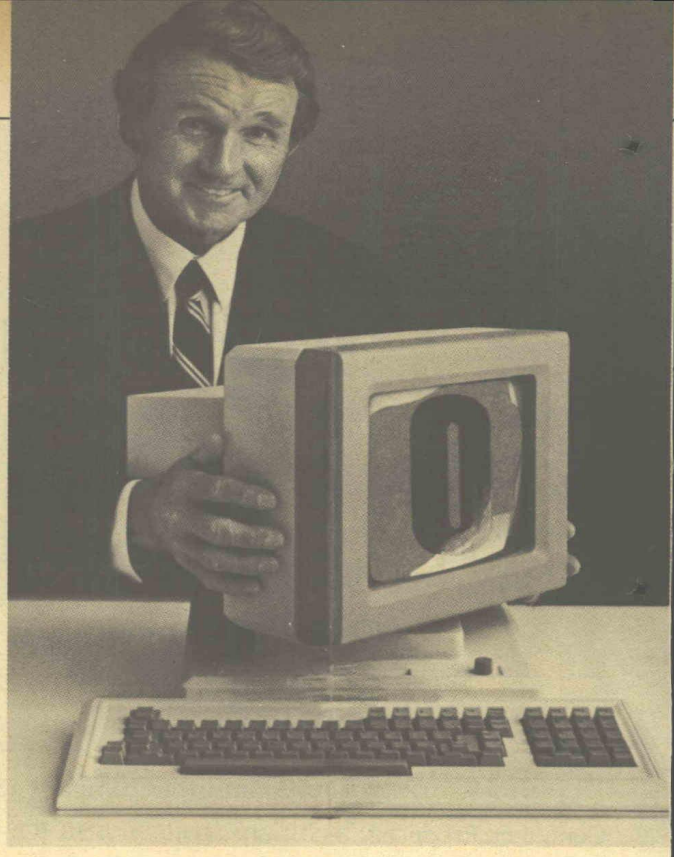
หากไม่มีเครื่องหมายนี้เครื่องจะทำสำเนาให้ทันที

**ตัวอย่างที่ 1** (สำเนาแฟ้มเพิ่มจากที่มีอยู่เดิม)

```
A> replace b:thai d:/a
```

สำเนาแฟ้มชื่อ THAI จากแผ่นในเครื่อง B ลงเพิ่มในจานแม่เหล็กเครื่อง D ถ้าในจานแม่เหล็กไม่มีแฟ้มชื่อนี้จะมี





ข้อความซ้ำ **Adding D: THAI 1 file(s) added** แต่ถ้ามีชื่อแฟ้มนี้อยู่แล้วจะมีข้อความว่า **No files added**

**ตัวอย่างที่ 2** (สำเนาแฟ้มแทนที่มีอยู่เดิม)

**A>replace b:thai d:/s/p**

จะมีข้อความว่า **Replace D: THAI? (Y/N)** ถ้าตอบ N ก็ยกเลิก ถ้าตอบ Y จะทำต่อไปมีข้อความว่า **Replacing D: THAI 1 file(s) replaced**

**ตัวอย่างที่ 3** (สำเนาเพิ่มแฟ้มและกำหนดให้เป็น read-only ด้วย)

**B> a:replace text c:/a/p/w/r**

จะมีข้อความว่า

**REPLACE Version 3.20 (C) Copyright IBM Corp. 1985, 1986**

**Press any key to begin adding file(s)**

**Add D:\TEXT? (Y/N) y**

**Adding D: TEXT**

**1 file(s) added**

## XCOPY เป็นคำสั่งประเภทภายนอก

ใช้เลือกสำเนาแฟ้ม หรือกลุ่มของแฟ้ม รวมทั้งแฟ้มที่อยู่ในสารบบย่อยและชื่อของสารบบย่อยต่างๆด้วย

**รูปแบบที่ 1**

**[d:] [path] XCOPY [d1:] [path] filename [.ext] [d2:] [path] [filename [.ext]] [/A] [/D] [/E] [/M] [/P] [/S] [/V] [/W]**

**รูปแบบที่ 2**

**[d:] [path] XCOPY [d1:] path [filename [.ext]] [d2:] [path] [filename[.ext]] [/A] [/D] [/E] [/M] [/P] [/S] [/V] [/W]**

**รูปแบบที่ 3**

**[d:] [path] XCOPY d1: [path] [filename [.ext]] [d2:] [path] [filename[.ext]] [/A] [/D] [/E] [/M] [/P] [/S] [/V] [/W]**

**อธิบาย**

[d:] [path] หมายถึงเครื่องและสารบบที่มีคำสั่ง XCOPY อยู่ด้วย

[d1:] [path] [filename[.ext]]หรือ

[d1:] path [filename[.ext]] หรือ

d1: [path] [filename[.ext]] หมายถึงต้นฉบับ

[d2:] [path] [filename[.ext]] หมายถึงสำเนา

/A สำเนาเฉพาะแฟ้มที่มีเครื่องหมาย archive bit และคงเครื่องหมายนี้ในแฟ้มต้นฉบับไว้เหมือนเดิม

/D ใส่วันเวลา รูปแบบวันเวลาขึ้นอยู่กับคำสั่ง SELECT หรือ COUNTRY เช่น /D:mm-dd-yy หรือ /D:dd-mm-yy หรือ /D:yy-mm-dd

/E สำเนาชื่อสารบบย่อยถึงจะเป็นสารบบเปล่าก็ตาม ถ้าไม่กำหนดเครื่องหมายนี้ชื่อสารบบเปล่าจะไม่ถูกสำเนา ควรใช้คู่กับ /S

/M สำเนาเฉพาะแฟ้มที่มีเครื่องหมาย archive bit และยกเลิกเครื่องหมายนี้ในแฟ้มต้นฉบับ

/P มีข้อความก่อนสำเนาแต่ละแฟ้ม ถามว่าต้องการสำเนาหรือไม่ ให้ตอบ N หรือ Y

/S สำเนาแฟ้มที่อยู่ในสารบบย่อย หากไม่ใช้เครื่องหมายนี้จะทำการสำเนาเฉพาะแฟ้มที่อยู่ในสารบบหลักเท่านั้น และหากเป็นสารบบย่อยเปล่าที่ไม่มีแฟ้ม หากไม่มี /E ก็จะไม่สำเนา

/V สำเนาพร้อมกับตรวจสอบความถูกต้องทุกครั้งทำให้คำสั่งนี้ทำงานช้าลงกว่าปกติเล็กน้อย

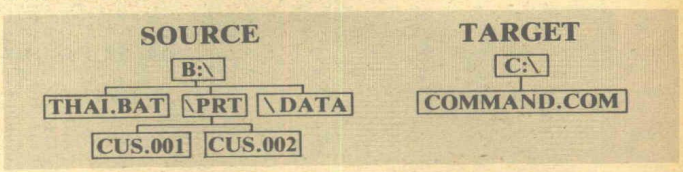
/W รอให้กดแป้นอะไรก็ได้ก่อนทำการสำเนา มีประโยชน์ในบางครั้งเช่น รอให้ใส่แผ่น เป็นต้น

**หมายเหตุ**

- ถ้าไม่กำหนดสารบบ เครื่องจะเริ่มจากสารบบปฏิบัติในขณะนั้น
- ใช้เครื่องหมาย * หรือ ? แทนชื่อแฟ้มได้
- ถ้ากำหนดชื่อสารบบแตกต่าง หรือไม่มีในแผ่นสำเนา คำสั่งนี้จะสร้างชื่อสารบบนั้นให้ในแผ่นสำเนา และความยาวของชื่อสารบบรวมแล้วต้องต่ำกว่า 63 อักขระ
- คำสั่งนี้ไม่สามารถรับ หรือส่งข้อมูลกับแป้นพิมพ์และเครื่องพิมพ์ได้
- คำสั่งนี้ไม่สามารถสำเนาแฟ้มที่ซ่อนไว้ (hidden file) หรือแฟ้มที่ให้อ่านได้อย่างเดียว

**ตัวอย่าง**

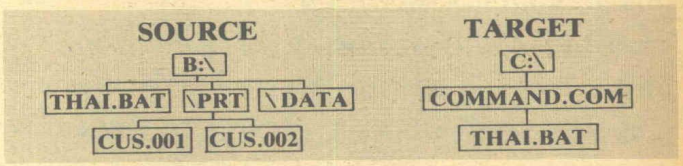
สมมติมีแผ่นต้นฉบับในเครื่อง B และแผ่นสำเนาที่ก่อนใช้คำสั่ง XCOPY ในเครื่อง C




**ตัวอย่างที่ 1** (สำเนาแฟ้มที่อยู่ในสารบบหลัก)

**A > xcopy b:\ c:**

ผลที่เกิดขึ้นหลังจากคำสั่งนี้คือ

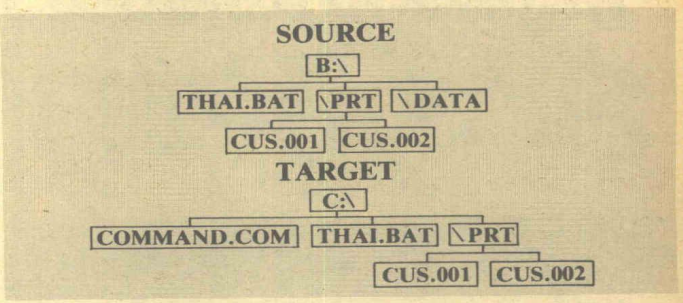



เครื่องจะสำเนาเฉพาะแฟ้มที่อยู่ในสารบบหลัก แฟ้ม CUS.001 และ CUS.002 จะไม่ถูกสำเนา พร้อมกับสารบบชื่อ \DATA และ \PRT

**ตัวอย่างที่ 2** (สำเนาแฟ้มที่อยู่ในสารบบย่อยด้วย)

**A > xcopy b:\ c:\ /s**

ผลจากคำสั่งเป็นดังต่อไปนี้




เครื่องสำเนาแฟ้มต่างๆ ทั้งที่อยู่ในสารบบย่อยให้ด้วย แต่ไม่รวมสารบบเปล่า \DATA

**ตัวอย่างที่ 3** (สำเนาแฟ้มและสารบบทั้งหมด)

**A > xcopy b:\ c:\ /e/s**

ผลเป็นดังต่อไปนี้ SOURCE ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตัวอย่างที่ 4** (สำเนาแฟ้มและสารบบชื่อที่ไม่มีในแผ่นสำเนา)

**A > xcopy b: prt c: \prn /s**

จะมีข้อความว่า **Does PRN specify a file name or directory name on target (F = file, D = directory)?** ในที่ตอบว่า D เครื่องจะสำเนาให้